

中国植物志

第二十一卷



科学出版社

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

第二十一卷

科学出版社

1979

FLORA
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 21

1 9 7 9

第二十一卷

被子植物门

双子叶植物纲

杨梅科

胡桃科

桦木科

编辑：匡可任 李沛琼

编 著 者

中国科学院植物研究所：匡可任 郑斯绪 李沛琼 路安民

Tomus 21

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

Myricaceae

Juglandaceae

Betulaceae

Redactores: Kuang Ko-zen et Li Pei-chun

Auctores

Institutum Botanicum Academiae Sinicae: Kuang Ko-zen

Cheng Sze-hsu Li Pei-chun Lu An-ming

中国植物志第二十一卷系统目录

杨梅目——MYRICALES

杨梅科——MYRICACEAE

杨梅属——*Myrica* L.

1. 毛杨梅 *M. esculenta* Buch.-Ham. 2
2. 青杨梅 *M. adenophora* Hance..... 3
3. 杨梅 *M. rubra* (Lour.) Sieb. et Zucc..... 4
4. 云南杨梅 *M. nana* Cheval. 6

胡桃目——JUGLANDALES

胡桃科——JUGLANDACEAE

1. 化香树属——*Platycarya* Sieb. et Zucc.

1. 化香树 *P. strobilacea* Sieb. et Zucc. 8
2. 圆果化香树 *P. longipes* Wu 9

2. 黄杞属——*Engelhardia* Lesch. ex Bl.

组 1. 裸果黄杞组——Sect. 1. *Psilocarpeae* Nagel

1. 黄杞 *E. roxburghiana* Wall. 12
2. 少叶黄杞 *E. fenzelii* Merr..... 13

组 2. 黄杞组——Sect. 2. *Engelhardia*

3. 毛叶黄杞 *E. colebrookiana* Lindl. ex Wall. 15
4. 爪哇黄杞 *E. aceriflora* (Reinw.) Bl. 16
5. 云南黄杞 *E. spicata* Lesch. ex Bl. 16
6. 齿叶黄杞 *E. serrata* Bl. 18

3. 青钱柳属——*Cyclocarya* Iljinsk.

1. 青钱柳 *C. paliurus* (Batal.) Iljinsk. 19

4. 枫杨属——*Pterocarya* Kunth组 1. 枫杨组——Sect. 1. *Pterocarya*

1. 湖北枫杨 *P. hupehensis* Skan..... 23
 2. 枫杨 *P. stenoptera* C. DC..... 23
 3. 越南枫杨 *P. tonkinensis* (Franch.) Dode 25

组 2. 水胡桃组——Sect. 2. *Platyptera* Nagel

4. 水胡桃 *P. rhoifolia* Sieb. et Zucc. 26
 5. 华西枫杨 *P. insignis* Rehd. et Wils. 27
 6. 甘肃枫杨 *P. macroptera* Batal. 27
 7. 云南枫杨 *P. delavayi* Franch..... 28

5. 胡桃属——*Juglans* L.组 1. 胡桃组——Sect. 1. *Juglans*

1. 胡桃 *J. regia* L. 31
 2. 泡核桃 *J. sigillata* Dode 31

组 2. 胡桃楸组——Sect. 2. *Cardiocaryon* Dode

3. 麻核桃 *J. hopeiensis* Hu..... 32
 4. 胡桃楸 *J. mandshurica* Maxim. 32
 5. 野核桃 *J. cathayensis* Dode..... 33

6. 喙核桃属——*Annamocarya* A. Chev.

1. 喙核桃 *A. sinensis* (Dode) Leroy 36

7. 山核桃属——*Carya* Nutt.组 1. 裸芽山核桃组——Sect. 1. *Sinocarya* Cheng et R. H. Chang

1. 山核桃 *C. cathayensis* Sarg. 39
 2. 湖南山核桃 *C. hunanensis* Cheng et R. H. Chang 39
 3. 越南山核桃 *C. tonkinensis* Lecomt. 41

4. 贵州山核桃 *C. kweichowensis* Kuang et A. M. Lu 42

组 2. 镊合芽鳞山核桃组——Sect. 2. *Apocarya* C. DC.

5. 美国山核桃 *C. illinoensis* (Wangenh.) K. Koch 42

山毛榉目——FAGALES

桦木科——BETULACEAE

1. 榛族——*Coryleae* Ascherson

1. 榛属——*Corylus* L.

组 1. 刺榛组——Sect. 1. *Acanthochlamys* Spach

1. 刺榛 *C. ferox* Wall. 48

组 2. 榛组——Sect. 2. *Corylus*

亚组 1. 榛亚组——Subsect. 1. *Corylus*

2. 维西榛 *C. wangii* Hu 49
 3. 滇榛 *C. yunnanensis* A. Camus 50
 4. 榛 *C. heterophylla* Fisch. ex Trautv. 50

亚组 2. 华榛亚组——Subsect. 2. *Siphonochlamys* (Bohr.) P. C. Li

5. 华榛 *C. chinensis* Franch. 53
 6. 披针叶榛 *C. fargesii* Schneid. 53
 7. 毛榛 *C. mandshurica* Maxim. et Rupr. 54

2. 虎榛子属——*Ostryopsis* Decne.

1. 虎榛子 *O. davidiana* Decne. 55
 2. 滇虎榛 *O. nobilis* Balf. f. et W. W. Sm. 56

3. 鹅耳枥属——*Carpinus* L.

组 1. 千金榆组——Sect. 1. *Distegocarpus* (Sieb. et Zucc.) Sarg.

1. 兰邯千金榆 *C. rankanensis* Hayata 62
 2. 千金榆 *C. cordata* Bl. 63

3. 川黔千金榆 *C. fangiana* Hu 65

组 2. 鹅耳枥组——Sect. 2. *Carpinus*

亚组 1. 鹅耳枥亚组——Subsect. 1. *Carpinus*

4. 天台鹅耳枥 *C. tientaiensis* Cheng 65
 5. 短尾鹅耳枥 *C. londoniana* H. Winkl. 67
 6. 雷公鹅耳枥 *C. viminea* Wall. 68

亚组 2. 云南鹅耳枥亚组——Subsect. 2. *Monbeigianae* (Hu) P. C. Li

7. 普陀鹅耳枥 *C. putoensis* Cheng 71
 8. 贵州鹅耳枥 *C. kweichowensis* Hu 71
 9. 鹅耳枥 *C. turczaninowii* Hance 71
 10. 阿里山鹅耳枥 *C. kawakamii* Hayata 73
 11. 宽苞鹅耳枥 *C. tsaiiana* Hu 74
 12. 云南鹅耳枥 *C. monbeigiana* Hand.-Mazz. 74
 13. 粤北鹅耳枥 *C. chuniana* Hu 75
 14. 细齿鹅耳枥 *C. minutiserrata* Hayata 75
 15. 陕西鹅耳枥 *C. shensiensis* Hu 77
 16. 云贵鹅耳枥 *C. pubescens* Burk. 77
 17. 川陕鹅耳枥 *C. fargesiana* H. Winkl. 80
 18. 湖北鹅耳枥 *C. hupeana* Hu 82
 19. 紫脉鹅耳枥 *C. purpurinervis* Hu 83
 20. 太鲁阁鹅耳枥 *C. hebestoma* Yamamoto 84

亚组 3. 多脉鹅耳枥亚组——Subsect. 3. *Polyneurae* (Hu) P. C. Li

21. 昌化鹅耳枥 *C. tschonoskii* Maxim. 84
 22. 多脉鹅耳枥 *C. polyneura* Franch. 85
 23. 软毛鹅耳枥 *C. mollicoma* Hu 88
 24. 峨眉鹅耳枥 *C. omeiensis* Hu 88
 25. 岩生鹅耳枥 *C. rupestris* A. Camus 88

4. 铁木属——*Ostrya* Scop.

1. 多脉铁木 *O. multinervis* Rehd. 90
 2. 云南铁木 *O. yunnanensis* Hu ex P. C. Li 90

3. 铁木 *O. japonica* Sarg. 91
 4. 天目铁木 *O. rehderiana* Chun 93

2. 桦木族——*Betuleae* (Döll) Ascherson

5. 栎木属——*Alnus* Mill.

组 1. 栎木组——Sect. 1. *Alnus*

1. 尼泊尔栎木 *A. nepalensis* D. Don 95
 2. 台湾栎木 *A. formosana* Makino 97
 3. 日本栎木 *A. japonica* (Thunb.) Steud. 98
 4. 江南栎木 *A. trabeculosa* Hand.-Mazz. 99
 5. 台北栎木 *A. henryi* Schneid. 99
 6. 辽东栎木 *A. sibirica* Fisch. 99
 7. 东北栎木 *A. mandshurica* (Callier) Hand.-Mazz. 101

组 2. 单序组——Sect. 2. *Cremastogyne* H. Winkl.

8. 栎木 *A. cremastogyne* Burk. 102
 9. 毛栎木 *A. lanata* Duthie ex Bean 102
 10. 旅顺栎木 *A. sieboldiana* Matsum. 103
 11. 川滇栎木 *A. ferdinandi-coburgii* Schneid. 103

6. 桦木属——*Betula* L.

组 1. 西桦组——Sect. 1. *Betulaster* (Spach) Regel

1. 西桦 *B. alnoides* Buch.-Ham. 108
 2. 菱苞桦 *B. rhombibracteata* P. C. Li 109
 3. 长穗桦 *B. cylindrostachya* Lindl. 109
 4. 亮叶桦 *B. luminifera* H. Winkl. 111

组 2. 桦木组——Sect. 2. *Betula*

亚组 1. 桦木亚组——Subsect. 1. *Betula*

5. 白桦 *B. platyphylla* Suk. 112
 6. 垂枝桦 *B. pendula* Roth. 115
 7. 盐桦 *B. halophila* Ching ex P. C. Li 115
 8. 小叶桦 *B. microphylla* Bge. 117

9. 天山桦 *B. tianschanica* Rupr. 117

亚组 2. 黑桦亚组——Subsect. 2. *Dahuricae* Regel

10. 黑桦 *B. dahurica* Pall. 118

亚组 3. 硕桦亚组——Subsect. 3. *Costatae* Regel

11. 金平桦 *B. jingpingensis* P. C. Li 120

12. 糙皮桦 *B. utilis* D. Don 120

13. 红桦 *B. albo-sinensis* Burk. 121

14. 华南桦 *B. austro-sinensis* Chun ex P. C. Li 123

15. 岳桦 *B. ermanii* Cham. 123

16. 硕桦 *B. costata* Trautv. 124

亚组 4. 柴桦亚组——Subsect. 4. *Fruticosae* Regel

17. 油桦 *B. ovalifolia* Rupr. 126

18. 柴桦 *B. fruticosa* Pall. 127

19. 甸生桦 *B. humilis* Schrank 128

20. 砂生桦 *B. gmelinii* Bge. 128

21. 圆叶桦 *B. rotundifolia* Spach 129

22. 扇叶桦 *B. middendorffii* Trautv. et Mey. 129

亚组 5. 坚桦亚组——Subsect. 5. *Chinenses* Schneid.

23. 香桦 *B. insignis* Franch. 131

24. 赛黑桦 *B. schmidtii* Regel 132

25. 高山桦 *B. delavayi* Franch. 132

26. 坚桦 *B. chinensis* Maxim. 134

27. 矮桦 *B. potaninii* Batal. 135

28. 九龙桦 *B. jiulongensis* Hu ex P. C. Li 137

29. 岩桦 *B. calcicola* (W. W. Sm.) P. C. Li 137

中名索引 138

拉丁名索引 142

杨梅目——MYRICALES

具芳香树脂的木本植物。叶互生，不分裂或稀羽状中裂，具或不具托叶。花单性，雌雄异株或同株，无花被，有时基部具小苞片，风媒，排列成单穗状或稀为复穗状花序；雄花具2—20枚雄蕊；雌花有2心皮合生而成的雌蕊；子房上位，1室，具1基底生的直立胚珠；胚珠具1层珠被，珠孔受精；柱头2枚，丝状。核果；种子无胚乳。

仅有1科。

杨梅科——MYRICACEAE

常绿或落叶乔木或灌木，具芳香，被有圆形而盾状着生的树脂腺体；芽小，具芽鳞。单叶互生，具叶柄，具羽状脉，边缘全缘或有锯齿或不规则牙齿，或成浅裂，稀成羽状中裂；托叶不存在或存在（北美洲产的一属 *Comptonia Banks ex Gaertn.* 具托叶）。花通常单性，风媒，无花被，无梗，生于穗状花序上；雌雄异株或同株，若同株则雌雄异枝或偶为雌雄同序，稀具两性花而成杂性同株；穗状花序单一或分枝，常直立或向上倾斜，或稍俯垂；雄花序常着生于去年生枝条的叶腋内或新枝基部，单生或簇生，或者复合成圆锥状花序；雌雄同序者则穗状花序的下端为雄花，上端为雌花；雌花序与雄花序相似，有时较雄花序为短，有时较长，常着生于叶腋。雄花单生于苞片腋内，不具或具2—4小苞片；雄蕊2至多数（多至20，通常4—8枚），着生于贴附在苞片基部的花托上；花丝短，离生或稍稍合生；花药直立，卵形，2药室分离，并行，外向纵缝裂开；药隔不显著；有时存在钻形的退化子房。雌花在每一苞片腋内单生或稀2—4个集生，通常具2—4小苞片；雌蕊由2枚心皮合生而成，无柄，子房1室，具1直生胚珠；胚珠无柄，生于子房室基底或近基底处，具1层珠被，珠孔向上；花柱极短或几乎无花柱，具2（稀1或3）细长的丝状或薄片状的柱头，其内面具乳头状的凸起的柱头面。核果小坚果状，具薄而疏松的或坚硬的果皮，或为球状或椭圆状的较大核果，外表布满略成规则排列的乳头状凸起，有时被有毛茸或一层白色而厚的蜡质，外果皮或多或少肉质，富于液汁及树脂，内果皮坚硬。种子直立，具膜质种皮，无胚乳或胚乳极贫乏（仅由1层细胞组成）；胚伸直，胚根短，向上，子叶向下，肉质，肥厚，平凸透镜状。

2属约50余种，主要分布于两半球的热带、亚热带和温带地区；其中1属 *Comptonia Banks ex Gaertn.* 为单种属，产北美洲，以叶具托叶、羽状中裂不同于杨梅属 *Myrica L.*；我国产杨梅属。

1. 杨梅属——*Myrica* L.

Linn., Sp. Pl. 1024. 1753.—*Morella* Lour., Fl. Cochinch.

548. 1790.—*Canacomyrca* Guillaumin in Compt. Rend.

Acad. Sc. Paris 109: 233. 1939.

常绿或落叶乔木或灌木，雌雄同株或异株；幼嫩部分被有树脂质的圆形而盾状着生的腺体。单叶，常密集于小枝上端，无托叶，全缘或具锯齿，树脂质腺体大多数宿存而不脱落，脱落者则遗留一凹穴于叶面。穗状花序单一或分枝，直立或向上倾斜，或稍俯垂状。雄花具雄蕊2—8枚，稀多至20枚，花丝分离或在基部合生；有或没有小苞片。雌花具2—4枚小苞片，贴生于子房而与子房一同增大，或与子房分离而不增大；子房外表面具略成规则排列的凸起，凸起物随子房发育而逐渐增大，形成蜡质腺体或肉质乳头状凸起。每1雌花序上的雌花全部或少数或者仅顶端1朵能发育成果实。核果小坚果状而具薄的果皮，或为较大的核果而具多少肉质的外果皮及坚硬的内果皮。种子直立，具膜质种皮。

约50种，广泛分布于两半球热带、亚热带及温带。我国产4种1变种，分布于长江以南各省区。本属中北美洲产的 *M. cerifera* L.，其果实表面的蜡质可用作制蜡烛的原料；我国所产的主要种类，其果实食用，树皮富含单宁，可作染料及医药上的收敛剂。

分 种 检 索 表

1. 小枝及叶柄被毡毛；核果椭圆状；当年9—11月开花，次年2—5月果成熟；雄花无小苞片，雌花具2小苞片。
2. 乔木或小乔木，高4—10米；花序分枝，即由许多穗状花序复合成圆锥状花序（尤其以雄花序为甚），果序常有数个果实；叶较大，长5—18厘米…………… 1. 毛杨梅 *M. esculenta* Buch.-Ham.
2. 灌木，高1—3米；花序不分枝，即为单一穗状花序或仅下部有不显明分枝；果序常仅一个果实；叶较小，长2—7厘米…………… 2. 青杨梅 *M. adenophora* Hance
1. 小枝及叶柄无毛或仅有稀疏柔毛；核果球状，当年2—4月开花，6—7月果成熟；花序为单一穗状花序或仅基部具不明显分枝。
3. 乔木，高达4—15米以上；叶较大，长6—16厘米；雄花具2—4枚小苞片，雌花具4枚小苞片…………… 3. 杨梅 *M. rubra* (Lour.) Sieb. et Zucc.
3. 灌木，高0.5—2米；叶较小，长2.5—8厘米；雄花无小苞片，雌花具2小苞片…………… 4. 云南杨梅 *M. nana* Cheval.

1. 毛杨梅(中国树木分类学) 图版1: 6—7

Myrica esculenta Buch.-Ham. in D. Don, Prodr. Fl. Nep. 56. 1825.—
Myrica sapida Wall., Tentam. Fl. Nap. 59, t. 45. 1826.—*M. nagi* auct. nec
 Thunb. nec Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 5727. 1868; Hook. f. in Fl. Brit.
 Ind. 5: 597. 1888.—*M. rubra* auct. non Sieb. et Zucc.; Skan in Journ. Linn.
 Soc. Bot. 26: 496. 1899. p. v

常绿乔木或小乔木,高4—10米,胸径40余厘米;树皮灰色。小枝及芽密被毡毛,皮孔常密生而显明。叶革质,长椭圆状倒卵形或披针状倒卵形到楔状倒卵形,长5—18厘米,宽1.5—4厘米,顶端钝圆至急尖,全缘或有时在中部以上有少数不显明的圆齿或显明的锯齿,基部楔形渐狭至长3—20毫米的叶柄,上面深绿色,除近叶基处中脉及叶柄密生毡毛外,其余无毛,下面浅绿色,有极稀疏的金黄色腺体。雌雄异株。雄花序为由许多小穗状花序复合成圆锥状花序,通常生于叶腋,直立或顶端稍俯垂,长约6—8厘米,花序总轴的节间伸长,密被短柔毛及稀疏的金黄色腺体;分枝(即小穗状花序)下的苞片背面有腺体及短柔毛,边缘具长缘毛;分枝圆柱形,无柄,长5—10毫米,宽2—3毫米,具密接的覆瓦状排列的苞片;苞片背面无毛亦无腺体,仅具长缘毛,每苞片腋内具1雄花,无小苞片。雄花具3—7枚雄蕊,花药椭圆形,红色。雌花序单生于叶腋,直立,亦为复合的圆锥状花序,但由于其分枝极缩短而仅有1—4花,因而整个花序似成单一穗状,长2—3.5厘米,通常每花序上有数个孕性雌花发育成果实;每苞片腋内生1雌花;雌花具2小苞片;子房被短柔毛,具2细长的鲜红色柱头。核果通常椭圆状,成熟时红色,外表面具乳头状凸起,长约1—2厘米,外果皮肉质,多汁液及树脂;核与果实同形,长8—15毫米,具厚而硬的木质内果皮。9—10月开花,次年3—4月果实成熟。

产于我国四川中部以西、贵州西部及南部、广东西北部、广西和云南。分布于中南半岛。常生长在海拔280—2500米的稀疏杂木林内或干燥的山坡上。

本种在外形上与杨梅极相似,但本种的花序显著分枝,尤其以雄花序为甚,雌花序每一分枝也具1—4朵花,而整个雌花序上常有数个雌花能发育成果实,这些特点与杨梅和我国产其它种类花序为单一穗状花序、雌花序上通常仅1花发育成果实而显著不同;此外,其小枝、叶柄及叶片中脉基部处被密生的毡毛也很容易同杨梅和云南杨梅区分。

2. 青杨梅(中国高等植物图鉴) 青梅(中国树木分类学), 杨梅树(广东海南) 图版1:8

Myrica adenophora Hance in Journ. Bot. Brit. et For. 21: 357. 1883.

2a. 青杨梅(原变种)

Myrica adenophora Hance var. *adenophora*

常绿灌木,高1—3米。小枝细瘦,密被毡毛及金黄色腺体。叶薄革质,叶柄长2—10毫米,密生毡毛,叶片椭圆状倒卵形至短楔状倒卵形,长2—7厘米,宽5—30毫米,顶端急尖或钝,中部以上常具少数粗大的尖或钝的锯齿,基部楔形,幼嫩时上面密被金黄色腺体,后来脱落而在叶表面留下凹点,下面密被不易脱落的腺体,上下两面仅中脉上有短柔毛。雌雄异株。雄花序单生于叶腋,向上倾斜,长1—2厘米,由于下端分枝极缩短而不显著,因而呈单一穗状花序;分枝基部具1—5枚不孕性苞片,基部以上具1—4雄花。雄花无小苞片,具3—6枚雄蕊。雌花序单生于叶腋,直立或向上倾斜,长1—1.5厘米,单一穗状或在基部具不显著分枝;分枝极短,具2—4枚不孕性苞片及1—3雌花。雌花常具2小苞片,

子房近无毛。核果红色或白色，通常椭圆状，长0.7—1厘米。10—11月开花，次年2—5月果实成熟。

产于广东和广西。生于山谷或林中。

2b. 恒春杨梅(变种) 八树称木(台湾恒春)

Myrica adenophora Hance var. *kusanoi* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30 (1): 255. 1911.

常绿小乔木，幼枝灰褐色，有毛。叶长约4.5厘米。雄花序1.5厘米。果椭圆状。

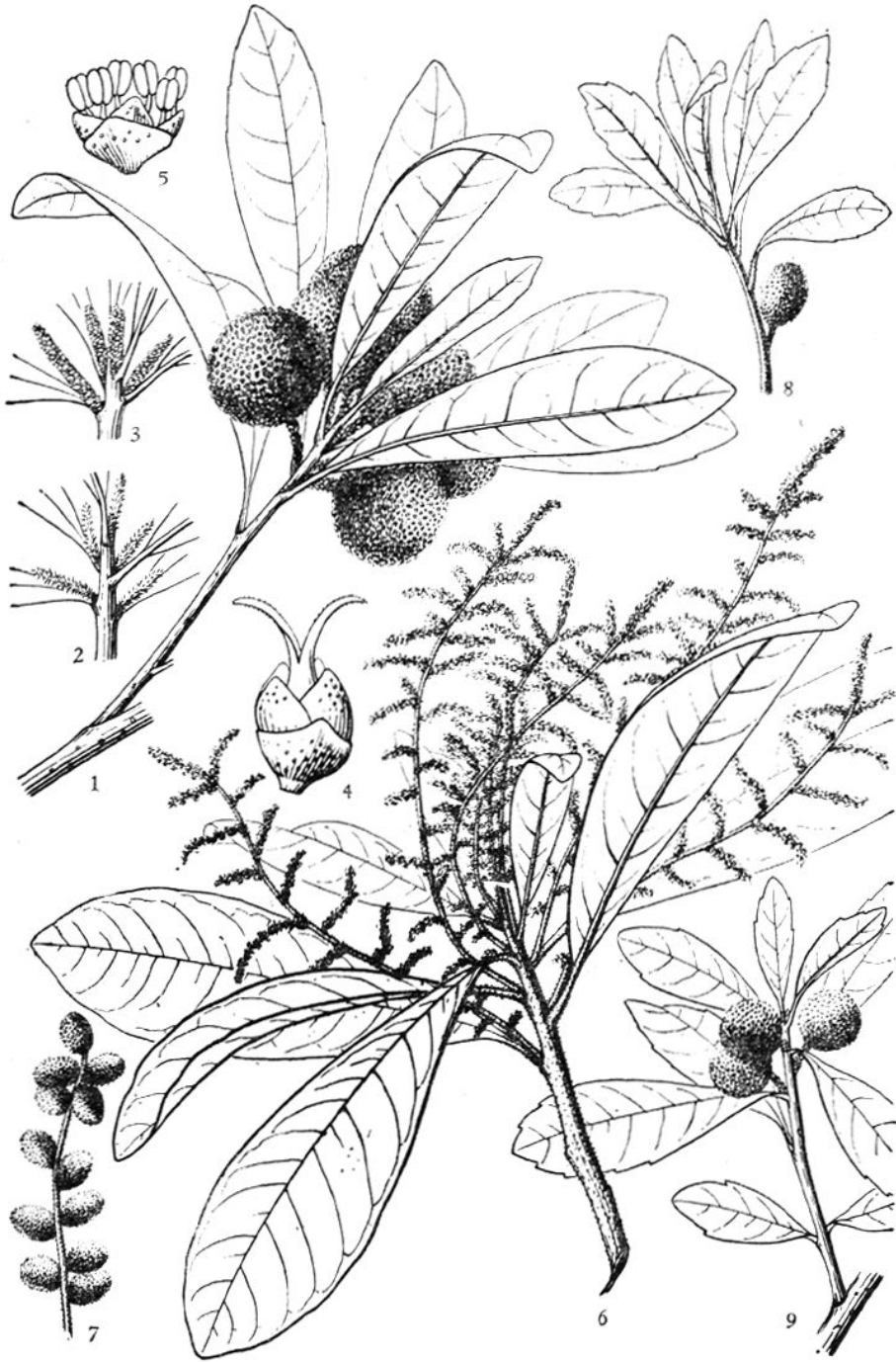
该变种不同于青杨梅在雄蕊较少，2—4枚；叶子网脉较少。产我国台湾省恒春。

3. 杨梅(通称) 山杨梅(浙江)，朱红、珠蓉、树梅(福建) 图版1: 1—5

Myrica rubra (Lour.) Sieb. et Zucc. in Abh. Muench. Akad. 4 (3): 230. 1846—*Morella rubra* Lour., Fl. Cochinch. 548. 1790.—*Myrica rubra* (Lour.) Sieb. et Zucc. var. *acuminata* Nakai, Fl. Sylva. Korea 20: 64. 1933.—*M. nagi* auct. non Thunb.; C. DC. in DC. Prodr. 16 (2): 151. 1864; Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 5727. 1868.

常绿乔木，高可达15米以上，胸径达60余厘米；树皮灰色，老时纵向浅裂；树冠圆球形。小枝及芽无毛，皮孔通常少而不显著，幼嫩时仅被圆形而盾状着生的腺体。叶革质，无毛，生存至2年脱落，常密集于小枝上端部分；生于萌发条上者为长椭圆状或楔状披针形，长达16厘米以上，顶端渐尖或急尖，边缘中部以上具稀疏的锐锯齿，中部以下常为全缘，基部楔形；生于孕性枝上者为楔状倒卵形或长椭圆状倒卵形，长5—14厘米，宽1—4厘米，顶端圆钝或具短尖至急尖，基部楔形，全缘或偶有在中部以上具少数锐锯齿，上面深绿色，有光泽，下面浅绿色，无毛，仅被有稀疏的金黄色腺体，干燥后中脉及侧脉在上下两面均显著，在下面更为隆起；叶柄长2—10毫米。花雌雄异株。雄花序单独或数条丛生于叶腋，圆柱状，长1—3厘米，通常不分枝呈单穗状，稀在基部有不显著的极短分枝现象，基部的苞片不孕，孕性苞片近圆形，全缘，背面无毛，仅被有腺体，长约1毫米，每苞片腋内生1雄花。雄花具2—4枚卵形小苞片及4—6枚雄蕊；花药椭圆形，暗红色，无毛。雌花序常单生于叶腋，较雄花序短而细瘦，长5—15毫米，苞片和雄花的苞片相似，密接而成覆瓦状排列，每苞片腋内生1雌花。雌花通常具4枚卵形小苞片；子房卵形，极小，无毛，顶端极短的花柱及2鲜红色的细长的柱头，其内侧为具乳头状凸起的柱头面。每一雌花序仅上端1(稀2)雌花能发育成果实。核果球状，外表面具乳头状凸起，径1—1.5厘米，栽培品种可达3厘米左右，外果皮肉质，多汁液及树脂，味酸甜，成熟时深红色或紫红色；核常为阔椭圆形或圆卵形，略成压扁状，长1—1.5厘米，宽1—1.2厘米，内果皮极硬，木质。4月开花，6—7月果实成熟。

产于江苏、浙江、台湾、福建、江西、湖南、贵州、四川、云南、广西和广东。日本、朝鲜和菲律宾也有分布。生长在海拔125—1500米的山坡或山谷林中，喜酸性土壤。



1—5. 杨梅 *Myrica rubra* Sieb. et Zucc.: 1. 果枝; 2. 部分雌花枝; 3. 部分雄花枝; 4. 雌花; 5. 雄花。6—7. 毛杨梅 *M. esculenta* Buch.-Ham.: 6. 雄花枝; 7. 果序。8. 青杨梅 *M. adenophora* Hance 果枝。9. 云南杨梅 *M. nana* Cheval. 果枝。(吴影禅绘)

杨梅是我国江南的著名水果；树皮富于单宁，可用作赤褐色染料及医药上的收敛剂。

该种植物除野生外，已有长期的栽培历史，由于经过人工栽培，培育产生许多园艺品种，曾勉从园艺学的观点曾作了详细的研究，并分别出6个变种，我们认为这些变种视为不同的园艺品种较为恰当。

4. 云南杨梅(中国树木分类学) 图版1: 9

Myrica nana Cheval. in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg 32: 202. 1901.—
M. nana Cheval. var. *luxurians* Cheval. l. c. 204.

常绿灌木，高0.5—2米。小枝较粗壮，无毛或有稀疏柔毛。叶革质或薄革质，叶片长椭圆状倒卵形至短楔状倒卵形，长2.5—8厘米，宽1—3厘米，顶端急尖或钝圆，基部楔形，中部以上常有少数粗锯齿，成长后上面腺体脱落留下凹点，下面腺体常不脱落，无毛或有时上面中脉上有稀疏柔毛，叶柄长1—4毫米，无毛或有稀疏柔毛，叶脉在上面凹陷，下面凸起。雌雄异株。雄花序单生于叶腋，直立或向上倾斜，长1—1.5厘米；分枝极缩短而呈单一穗状，每分枝具1—3雄花。雄花无小苞片，有1—3枚雄蕊。雌花序基部具极短而不显著的分枝，单生于叶腋，长约1.5厘米，每分枝通常具2—4不孕性苞片及2雌花。雌花具2小苞片，子房无毛。核果红色，球状，直径约1—1.5厘米。2—3月开花，6—7月果实成熟。

产于云南中部，向东达贵州西部。生长在海拔1500—3500米的山坡、林缘及灌木丛中。

胡桃目——JUGLANDALES

木本植物。叶为羽状复叶，互生，不具托叶。花风媒，排列成穗状花序，单性，雌雄同株，不具花被或具单轮鳞片状花被，具或不具小苞片；雄花有3—40枚雄蕊；雌花的子房由2心皮合生，下位，1室具1基底生的直立胚珠；胚珠具1层珠被，合点授精；柱头2或分裂成4。果实为假核果或坚果。种子无胚乳。

仅有1科。

胡桃科——JUGLANDACEAE

落叶或半常绿乔木或小乔木，具树脂，有芳香，被有橙黄色盾状着生的圆形腺体。芽裸出或具芽鳞，常2—3枚重叠生于叶腋。叶互生或稀对生，无托叶，奇数或稀偶数羽状复叶；小叶对生或互生，具或不具小叶柄，羽状脉，边缘具锯齿或稀全缘。花单性，雌雄同株，风媒。花序单性或稀两性。雄花序常为柔荑花序，单独或数条成束，生于叶腋或芽鳞腋内；或生于无叶的小枝上而位于顶生的雌性花序下方，共同形成一下垂的圆锥式花序束；或者生于新枝顶端而位于一顶生的两性花序(雌花序在下端、雄花序在上端)下方，形成直